

# Programma

## Tecnica degli impianti di Condizionamento



Condizionamento  
Installatori

### 1. Il condizionamento

- Benessere ambientale
- Scopo dell'impianto di climatizzazione

### 2. Richiami di termodinamica

- Grandezze e relative unità di misura
- Il ciclo frigorifero
- Il diagramma p-h

### 3. il circuito frigorifero

- I componenti: funzione e tipologie
- Le tubazioni e i collegamenti

### 4. L'inversione di ciclo

- le "pompe di calore"
- Prestazioni, COP, criteri di scelta

### 5. La tecnologia inverter

- La tecnologia inverter
- Condizionatori mono e multi inverter
- Cenni su Impianti a portata variabile VRV
- Vantaggi ed avvertenze

### 6. I refrigeranti R407C - R410A

- Le normative vigenti
- Avvertenze e modalità di utilizzo

### 7. Scelta del climatizzatore

- Stima del carico termico estivo
- Cenni sulle tipologie impiantistiche

### 8. Installazione e Avviamento di un sistema monosplit

- Nozioni di posizionamento e montaggio
- Uso della strumentazione ed attrezzatura
- Collegamenti frigoriferi ed elettrici
- Vuoto, carica, ricerca fughe
- Verifiche preliminari e messa in funzione
- Esercitazioni pratiche in aula

### 9. Manutenzione e Prima assistenza

- Controllo principali parametri di funzionamento
- Ricerca e valutazione guasti
- Esercitazioni pratiche in aula

www.futurasi.com  
click!